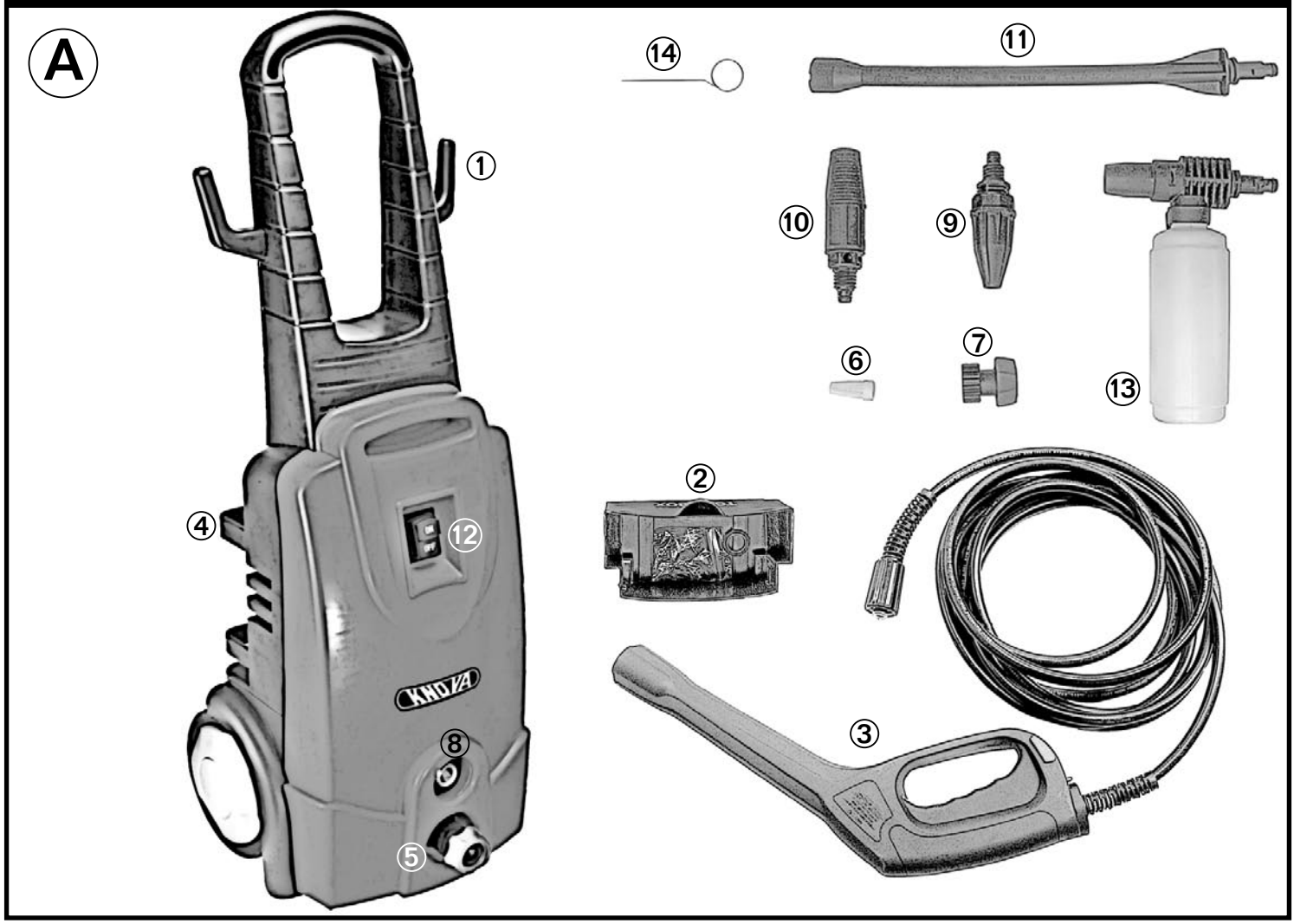
Electric high pressure washer 1600 PSI

Hidrolavadora eléctrica

KN 9816

Herramientas para siempre.

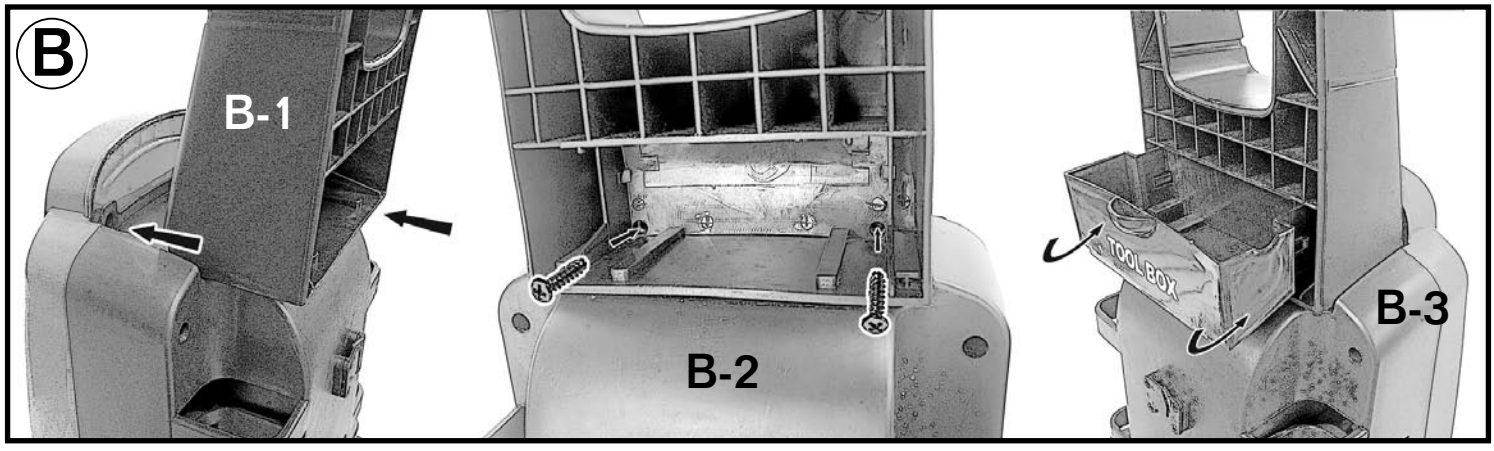
COMPONENTS

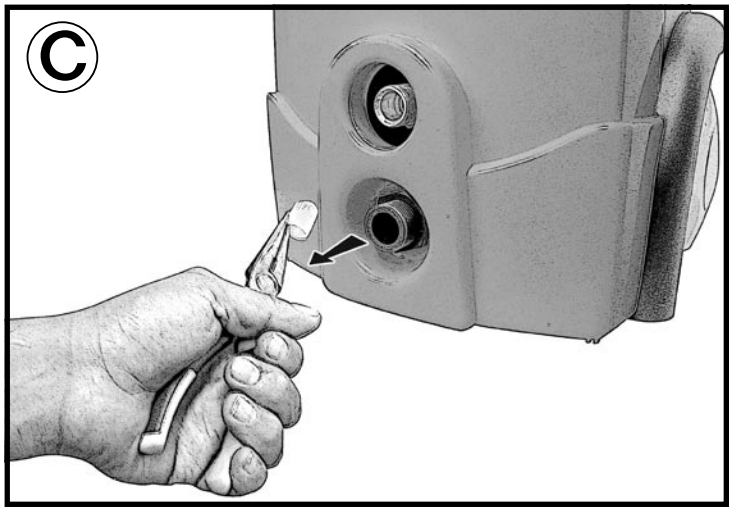


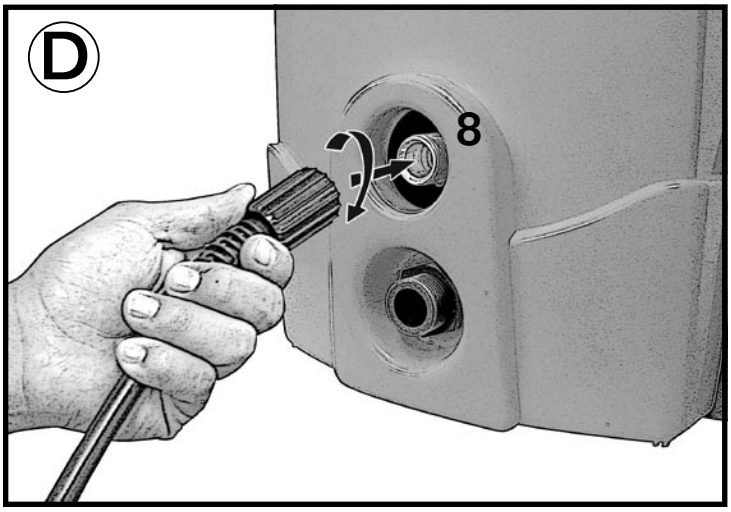
OPERATING ELEMENTS (fig. A)

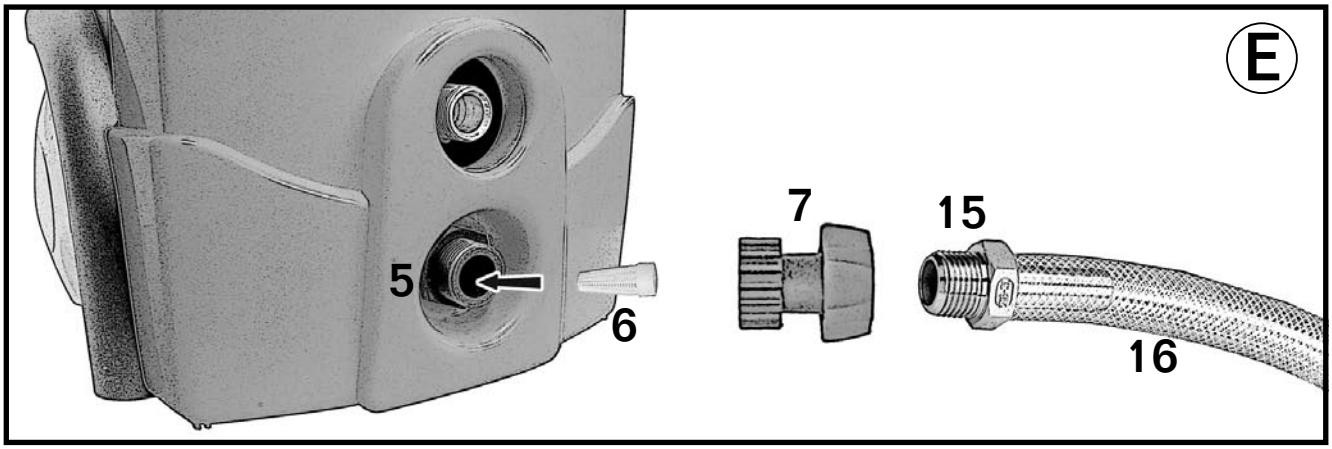
1. Holder for electrical cable and high-pressure hose
2. Tool box
3. Spray gun with high-pressure hose
4. Holder for accessories
5. Water connection
6. Water inlet filter
7. Garden hose connector
8. Connection for high-pressure hose
9. Turbo spray nozzle
10. Variable spray nozzle
11. Spray wands
12. On/Off switch
13. Detergent bottle
14. Nozzle cleaner

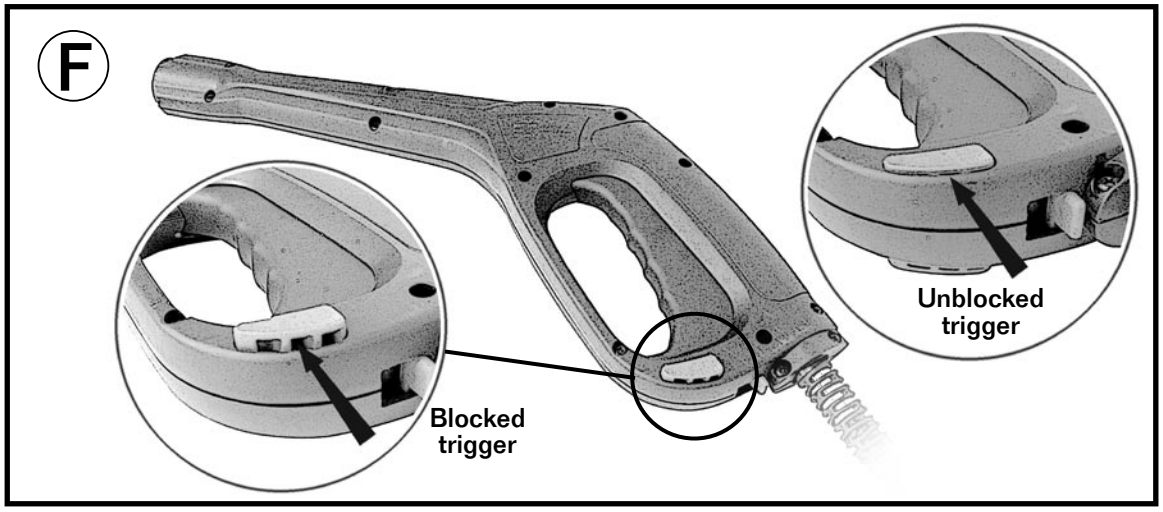
EASY INSTALLATION

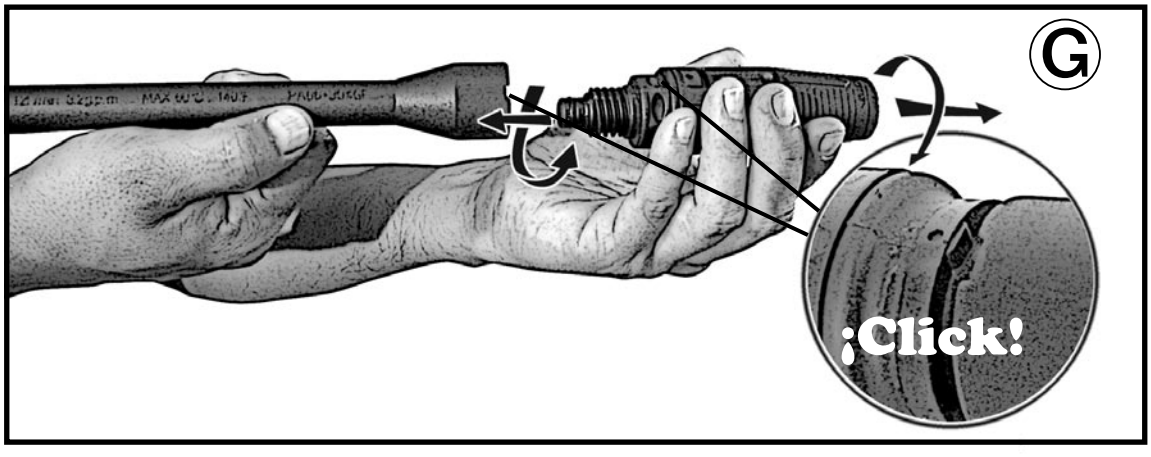


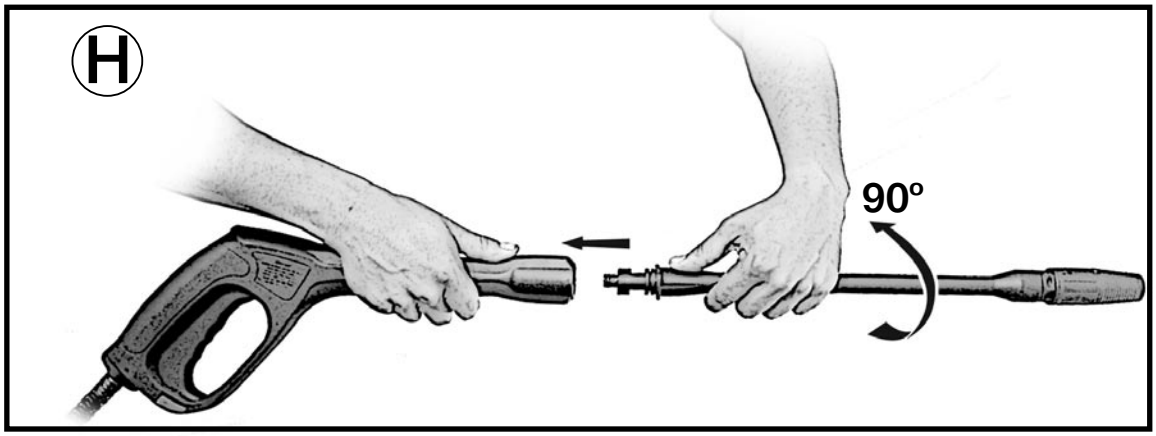

C

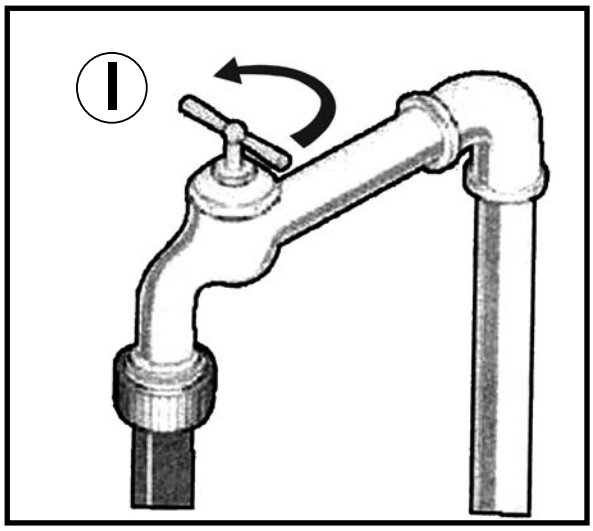

D
8

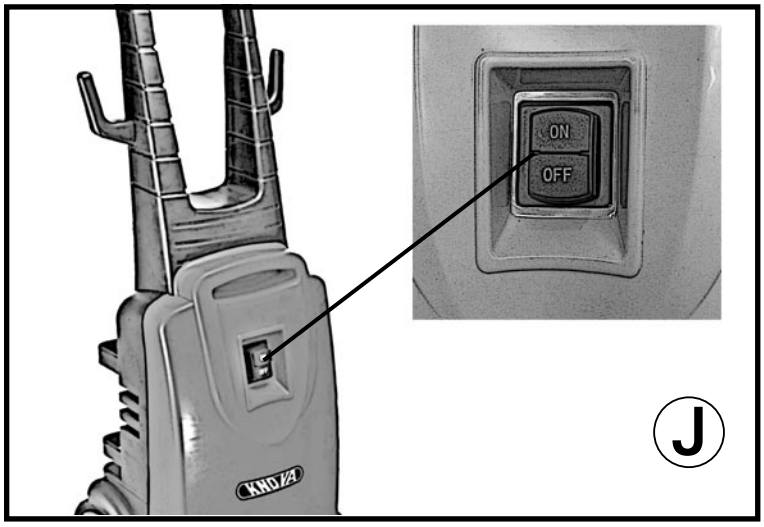

E
5
6
7
15
16


F
Unblocked trigger
Blocked trigger


G
¡Click!







FOR YOUR SAFETY

Please read the following safety notes carefully before using your pressure washer.

Safety precautions

• Model KN 9816 includes a pressure switch that automatically turns off the motor once the set pressure has been reached. When the water gun is closed, the pressure increases directly to almost the limit of 2000 PSI, causing the bypass to open automatically and the pressure to decrease again rapidly.

⚠ WARNING NOTICES:

Please read the following notes before using the unit:

• Do not continue to use the unit if the electrical cable or other important parts, such as safety mechanism, the high pressure hose or the spray gun, are damaged.

• High pressure jets can be dangerous if used improperly. Never aim the jet spray at people, live electrical devices or the unit it self.

• Never aim the jet spray at yourself or others, for example to clean clothing or shoes.

• Keep the presser washer at a safe distance from flammable materials, combustible smoke and dust.

• There is a risk of kickback and sudden torque load against the jet spray when the spray gun is opened. Use both hands when operating the pressure washer to ensure that you are always in complete control of the spray wand.

• Leave the hose connected to the machine and the spray gun while the unit is pressurised. It is dangerous to detach the hose while the unit is pressurised.

• This unit ¡5 not intended to be used by people (including children) with restricted physical, sensory or mental skills or who lack experience or knowledge, except if they are supervised by a person responsible for their safety or have received instructions on how to use the unit.

Caution!

• You should know how to turn off and depressurise the unit as fast as possible. Familiarise yourself with the individual switches.

• Never allow the machine to operate with the spray gun closed for longer than two minutes. After two minutes the temperature of the circulating water rises quickly and can damage the pump seals.

• Children should be supervised to ensure that they do not play with the unit.

• The unit should be used with extreme care near children to reduce the risk of injury.

• Work carefully and pay attention to what you are doing.
• Do not use the unit if you are tired or under the influence of medicine or alcohol.

• Do not attempt to work with the unit too far away from your body. Operate the unit only on stable surfaces. Wear sturdy footwear and always maintain a well balanced stance.

• Instruct all people to leave the operating area. Do not use the unit near people who are not wearing protective clothing.

• Observe the maintenance notices in this instruction manual.

• Use only detergents intended for use in pressure washers with this unit. Ask at your KNOVA about these special products. Using other detergents or chemicals can negatively affect the safety of the unit.

• To ensure safe operation of the unit, only use original spare parts from the manufacturer or spare parts recommended by KNOVA.

• For safety reasons, high pressure hoses, valves and couplings must be used with this unit. Only use such hoses, valves and couplings that are recommended by KNOVA.

Attach the hose to the water supply before turning on the unit.

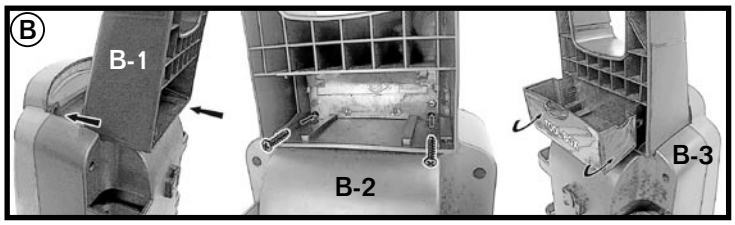
ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Carrying handle

Remove the toolbox. Secure the lower end of the carrying handle to the unit (fig. B-1).

Insert the two screws found in the toolbox into the holes on the end of the carrying handle and tighten (fig. B-2).

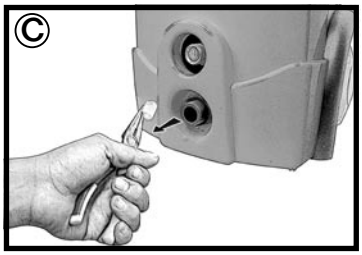
Now reattach the toolbox to the carrying handle (fig. B-3).

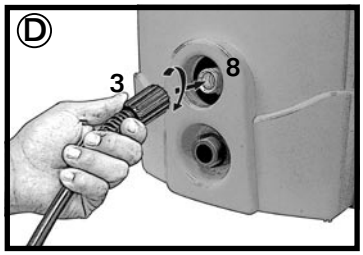


High pressure hose

Remove and dispose of the water plug (see fig. C).

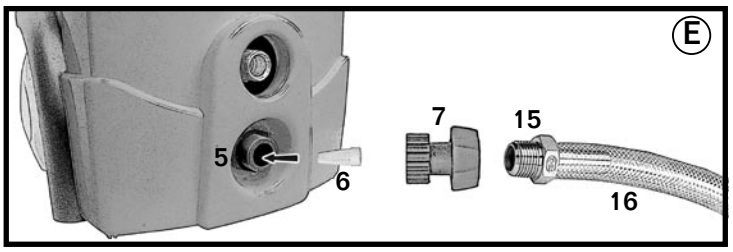
Connect the high-pressure hose by carefully setting the O-ring connection on the high-pressure outlet and tightening the nut manually (see fig. D).





Connecting the water hose

Let water Dow through the garden hose (fig. E-16, not included in delivery) before connecting it in order to rinse out any foreign particles. Connect the garden hose to the garden hose connector on the pressure washer (see fig. E).



Power supply

The pressure washer is factory, equipped with an electrical cord. This cord should only be connected to an electrical outlet installed in accordance with local safety regulations.

The power supply must be 120 V. 60 Hz and a minimum 15 A circuit.

WARNING NOTICE:

Inspect the electrical cable before use. Do not use the unit, if the electrical cable is damaged.

Keep ah connections dry and at a safe distance from the ground.

Do not touch the plug with wet hands.

If replacement of the plug or cord needed, use only identical replacement parts. Contact customer service for proper replacement parts.

We do not recommend using extension leads.

Should it be absolutely necessary lo use an extension lead, only use leads with 12 AWG and longer than 25' to prevent excessive voltage loss. Use only extension cords intended for outdoor use.

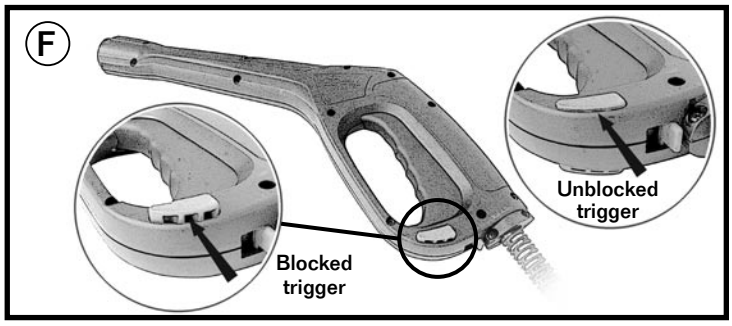
OPERATION

Starting the pressure washer

Ensure that the unit is connected to an open water supply.

Ensure that the unit is connected lo a power supply.

Release the safety lock on the spray gun if it is still locked. (see fig. F). Do not turn the unit's power supply on yet.

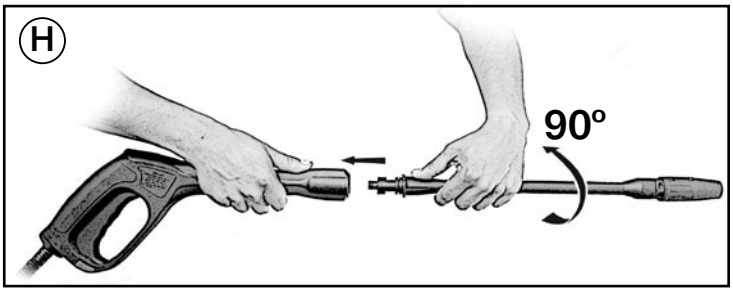


To allow air trapped in the hose lo escape, press and hold the trigger until a constant amount & water flows through the hose.

Clean any dirt or foreign particles out of the outlet on the spray gun and the coupling with the internal threading of the spray wand.

Insert the spray wand into the spray gun's quick-connect coupling by holding the spray wand firmly and turning it 900 to secure it (sae fig. H).

Ensure that the spray wand locks into place.



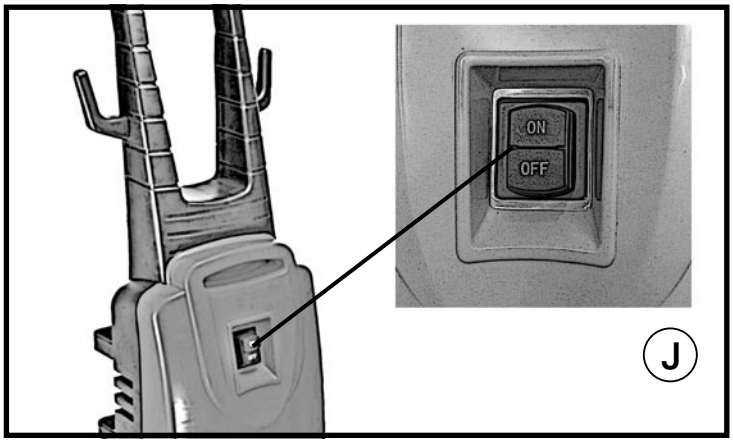
Caution!

It the spray wand is not secured correctly, it could pop out of place during operation of the spray gun due lo the high pressure, causing damage or injury.

Press the trigger on the spray gun and put en your safety goggles NOW.

Press the On/Off switch lo turn en the pressure washer (see fig. J).

Direct the spray wand in the direction of the object you wish to wash. Maintain a safe working distance.



WARNING NOTICE: :

High-pressure jet spray can be dangerous and cause injuries. Do not aim the water spray at people or animals. Never aim the jet spray at live electrical devices or at the pressure washer itself.

Turning off the pressure washer

Release the trigger on the spray gun. Engage the safety lock. The spray gun is now securely closed and cannot be operated unintentionally (fig. F).

Move the On/Off switch to the off position (fig. J).

Stop the water inflow and remove the plug from the power supply.

Detach the hose carrying the water first from the device, then from toe water supply.

Caution!

- Tendency to poor blood circulation (cold or numb fingers).
- Low temperatures. Wear warm gloves to protect your hands.
- Holding the unit too tightly hinders blood circulation.

Take sufficient breaks when working for long periods of time. When working with the pressure washer for long periods of time or in the event of recurring symptoms (cold or numb fingers), please consult a doctor.

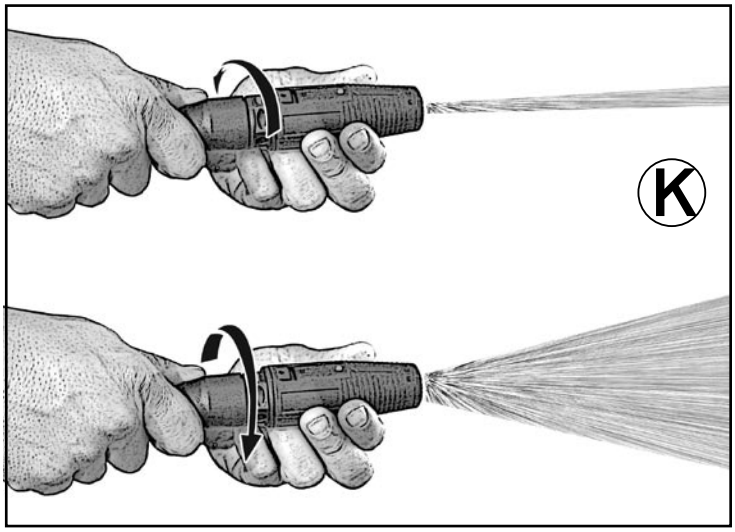
USE OF NOZZLES AND ACCESSORIES

Adjusting the spray nozzle

The adjustable spray nozzle can be adjusted between a fine and a strong jet stream. The jet stream can be adjusted by turning the nozzle (see fig. K).

To increase the angle lo a fine jet stream, hold the jet stream away from you and turn the nozzle counter-clockwise.

To decrease the angle lo a fine jet stream, hold the jet stream away from you and turn the nozzle clockwise.

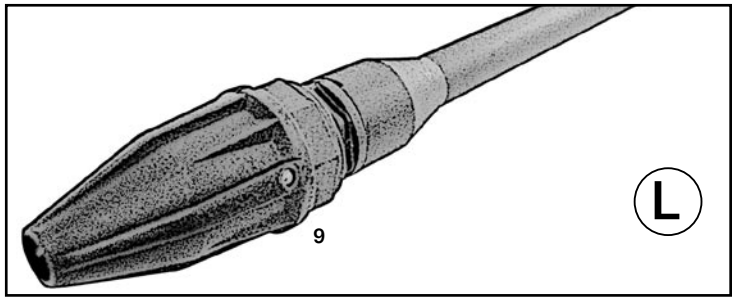


CAUTION:

The high-pressure jet stream la very strong and can damage objects. A 20° jet stream angle should be used for most cleaning applications to prevent damage to the surfaces being cleaned.

The pressure of the jet stream against the surface to be cleaned increases as you bring the spray wand closer to the

High pressure/Turbo spray



Caution!

Do not attempt to adjust the settings of the turbo nozzle.

The high pressure nozzle produces optimum cleaning results (see fig. L) Always hold the spray wand at least 15-20 cm away from the surface lo be cleaned.

WORKING WITH DETERGENTS

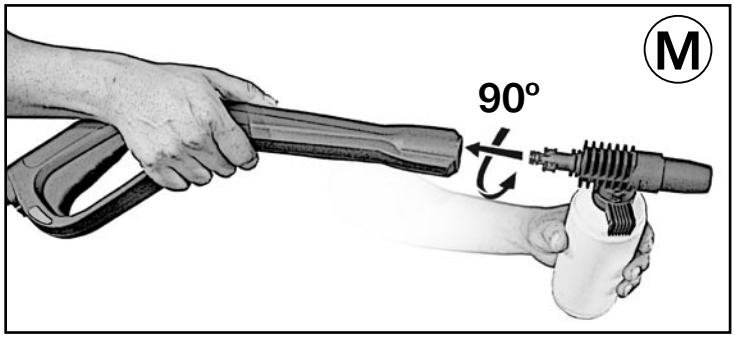
Some cleaning jobs with the pressure washer are possible using only water. However, most jobs should be performed with an additional detergent. Detergents ensure that the dirt absorbs the high-pressure stream and becomes wet very quickly, which allows it to be removed more effectively.

The low-pressure setting allows you to carefully apply the detergent. This setting is also recommended for rinsing surfaces after applying wax or for other applications which require working with a lower water pressure than attained with a garden hose. For the low-pressure setting, turn off the unit and use only the water pressure from the garden hose supplying the water.

CAUTION!

Use only detergents Intended for use in pressure washers with this unit. Ask at your KNOVA about these special products. Do not use any bleach, chlorine products or acidic cleaning agents.

Assembling the cleaning nozzle with the detergent bottle



Turn the spray wand 90° counter-clockwise. Pull out the spray wand.

Place the cleaning nozzle on the spray gun. Push down and turn the cleaning nozzle clockwise so that it locks into place (see fig. M).

Applying detergent

Apply the solution to a DRY working surface. For vertical surfaces, apply the detergent in a horizontal direction from side to side starting at the bottom and working upwards to avoid streaks.

Leave the detergent on the surface for a short time before rinsing it off.

Rinse at high pressure with clear water. For vertical surfaces, rinse from the bottom upward and then from the top downward. Hold the spray nozzle at a distance of 15 - 20 cm from the work surface at a 45° angle and use the fiat jet spray with e peeling-like motion rather man a brushing motion.

It le not advisable to moisten the surface first, since this can dilute and limit the effect of the detergent.

Chemicals can damage painted surfaces. Wash and rinse small test surfaces immediately prior to working en the whole surface. Avoid working on hot surfaces or in direct sunlight. The detergent injection system must be completely dean before you change detergents:

Ensure that the pressure washer is turned off and the electrical cable is removed from the power socket.

Ensure that the water supply is cut off and press the trigger to allow me unit to depressurise.

• Detach the spray nozzle from the spray wand.

• Clean the nozzle.

• Rinse the nozzle with water in the reverse direction.

• Re-attach the nozzle to the spray wand.

Turn the nozzle on the spray wand until it locks into place completely. Re-attach the pressure washer, turn it on, and press the trigger on the spray gun. If the pressure is still too high, repeat the last steps 1-4 above.

UNIT MAINTENANCE

Cleaning the cooling system

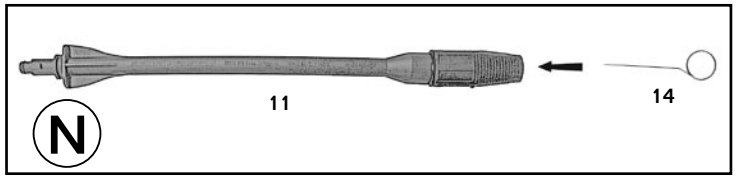
Clean the vents on the outer area of the pressure washer with a damp cloth. In order to ensure that the air-cooling system works property while in operation, do not allow the vents to clog. Never clean the pressure washer directly with the jet spray.

⚠ Unplug the mains plug before beginning to clean!

⚠ **WARNING NOTICE:**

Avoid allowing water to permeate through the vents of the pressure washer to minimise the risk of electric shock or damage to the unit.

Cleaning the nozzle



Remove the spray wand from the hand spray gun (fig. N-11).

Clean dirt from the nozzle opening using the nozzle cleaner provided (fig. N-14).

Cleaning the water filter

The pressure washer le equipped with a water inlet filter to protect the pump (sea fig. E-6).

To clean the internal water filter, remove the garden hose connector and dismount the filter from the pump inlet.

Rinse with water in the reverse direction to clean the filter.

Ra-insert the filter and garden hose connector to prevent foreign particles from entering into the pump.

If the filter is not cleaned, the water flow in the pressure washer la reduced and the pump becomes damaged.

Be careful not to damage the filter when removing or cleaning it. Any foreign particles that enter the pump can damage it.

Cleaning the housing

Use clear water to clean the housing and a soft cloth to dry it. Harsh detergents are not recommended.

⚠ **CAUTION** Only work on the unit when it is turned off and unplugged.

Lubrication

The unit is equipped with a permanent lubrication system. Conventional oil checks and oil changes are therefore not necessary.

Minor oil leaks are normal.

STORAGE YEAR-ROUND

Store your pressure washer in en area with a room temperature of at least 0°C. The pump in the unit can be permanently damaged if it freezes.

FROST DAMAGE 18 NOT COVERED BY THE WARRANTY

If it la necessary to store your pressure washer in an area where the temperature falls below 0°C, you can reduce the risk of damage by taking the following measures:

Turn the pressure washer off.

Press and hold the trigger on the spray gun until all the water has been emptied from the spray gun and the hose.

Remove the supply hose and high-pressure hose.

Turn off the pressure washer and let it run for a short time (approx. 5 seconds) until no more water comes out of the high-pressure outlet.

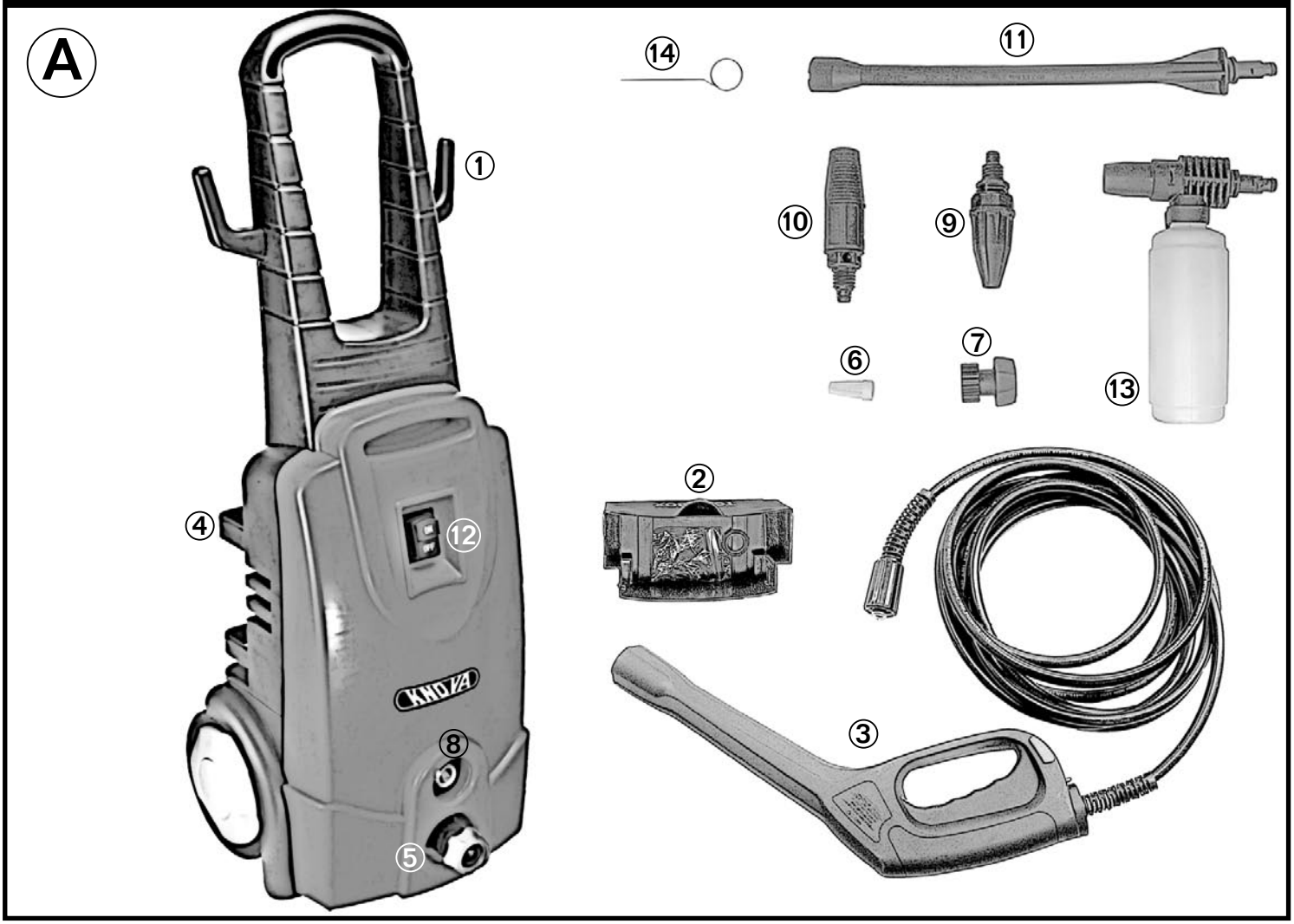
TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Fluctuating pressure	Pump la drawing in air	Check if air trapped in the hoses or connections
	Vents are dirty, worn nr stuck	Clean or replace
	Seal is worn	Check and replace
Motor stops abruptly	The thermal safety switch has triggered the auto off function due lo overheating	Check that the power supply voltage corresponds to the specifications on the type label
		Turn off unit and let it cool down for several minutes
Motor la running, but there is no or hardly any pressure	Outlet vent is closed; Water inlet filter is clogged	Open outlet vent; Clean filter
	Fault in spray gun and spray hose	Replace spray gun or spray hose
	Garden hose is bent	Spread out hose
	Spray wand nozzle la worn; Air in pump	Replace spray wand
	Nozzle is clogged	Clean nozzle (see fig. N)
Noise	Air intake	Check intake connections
	Vents are dirty or clogged	Check clean or replace
	Seal on pressure adjustment valve is worn	Check and/or replace
	Seals are morn	Check and/or replace
	Filter is dirty	Check and/or clean

TECHNICAL DATA

Max. pressure	**1600 PSI ***	Minimum amp source	**15A**
Max. water flow rate	**1.5 GPM ***	Pressure of inlet water	**20 – 100 PSI**
Electrical requirement	**120V, 15A, 60Hz**	Inlet water	**Cold tap water**
Electrical cord	**5 m**	Saop consumption rate	**10 % Max.**
High pressure hose	**6.5 m**		* Ratings determined in accordance with PWMA, Standard PW101.

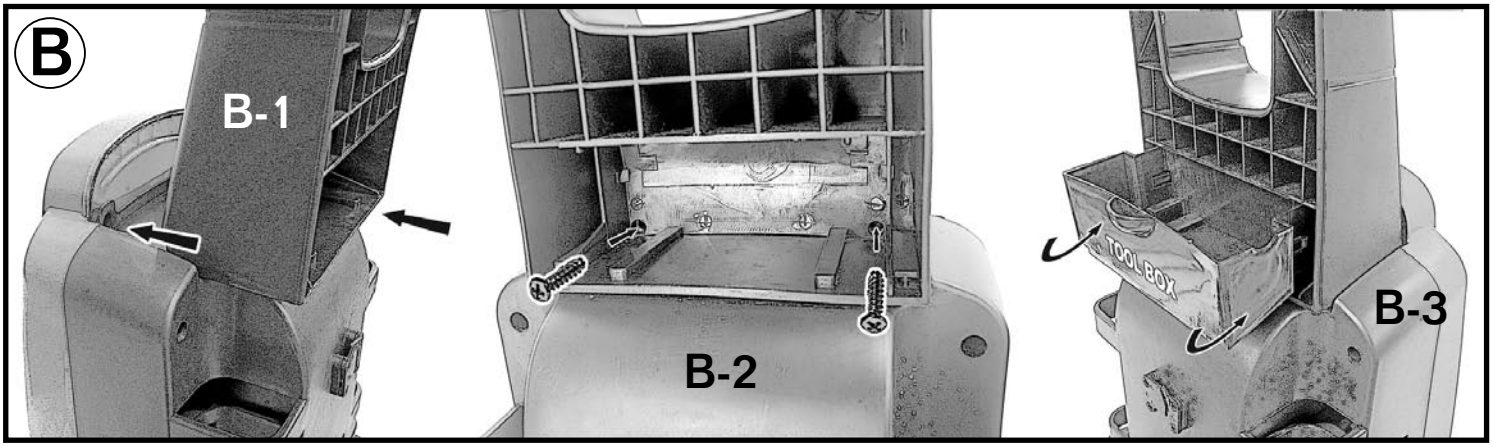
COMPONENTES

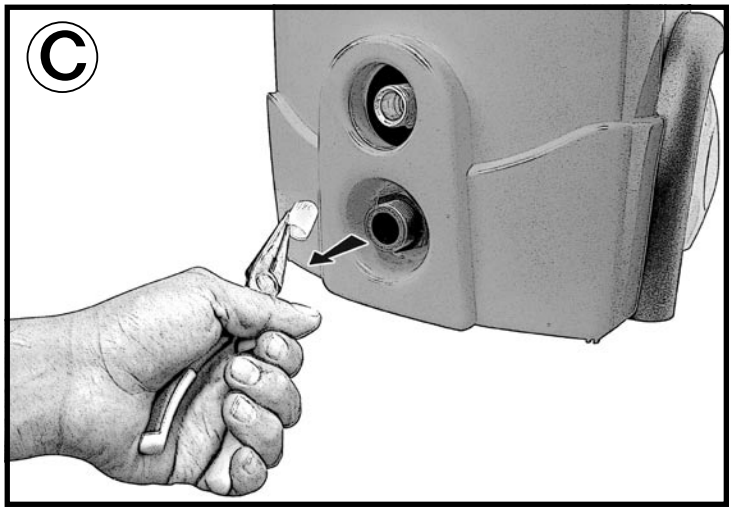


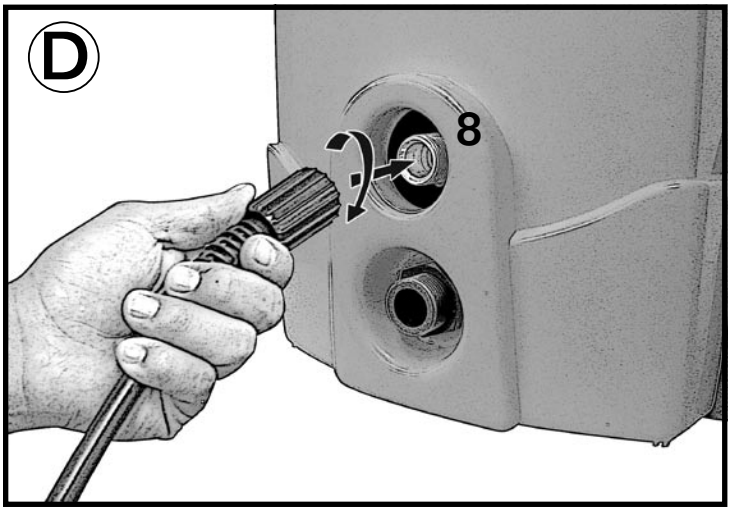
COMPONENTES DE OPERACION (fig. A)

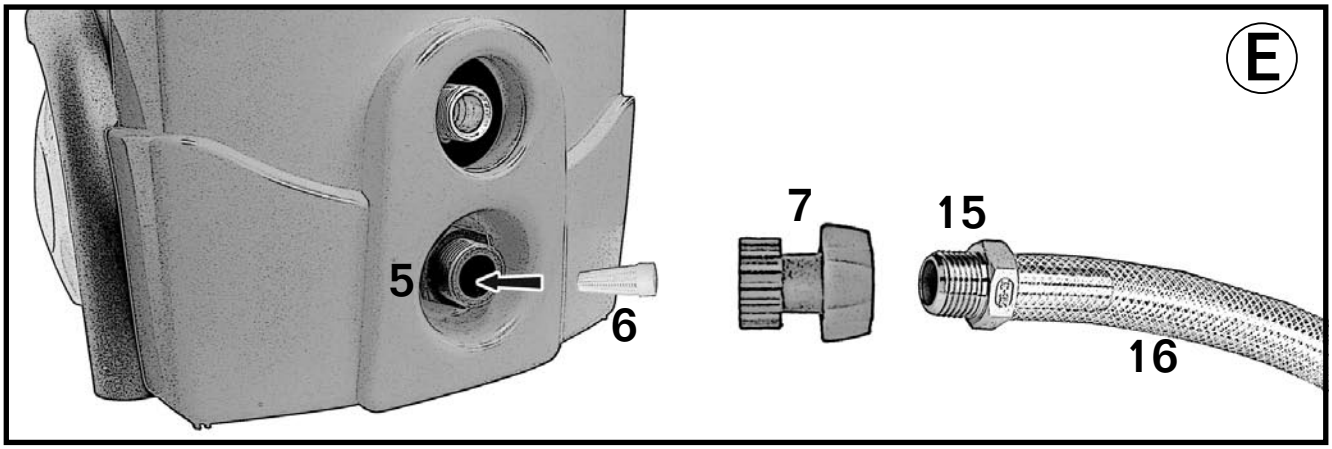
1. Soporte para el cable eléctrico y la manguera de alta presión
2. Caja de herramientas
3. Atomizador con manguera de alta presión
4. Soporte para accesorios
5. Conexión de agua
6. Filtro de entrada de agua
7. Conector para manguera de jardín
8. Conector para manguera de alta presión
9. Boquilla para pulverizador turbo
10. Boquilla para pulverizador variado
11. Varilla pulverizadora
12. Interruptor de encendido/apagado
13. Botella de detergente
14. Limpiador de boquilla

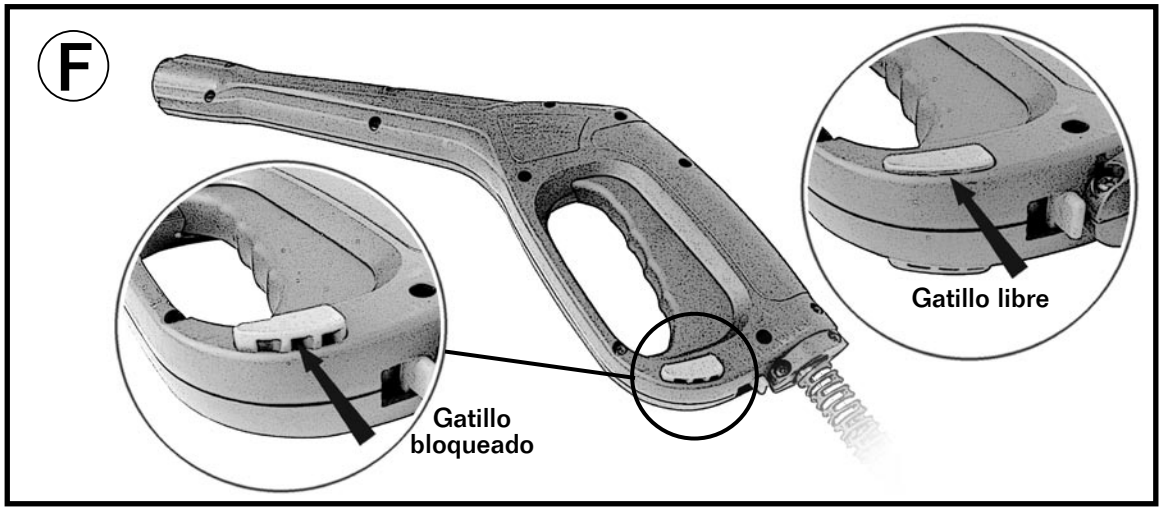
INSTALACION FACIL

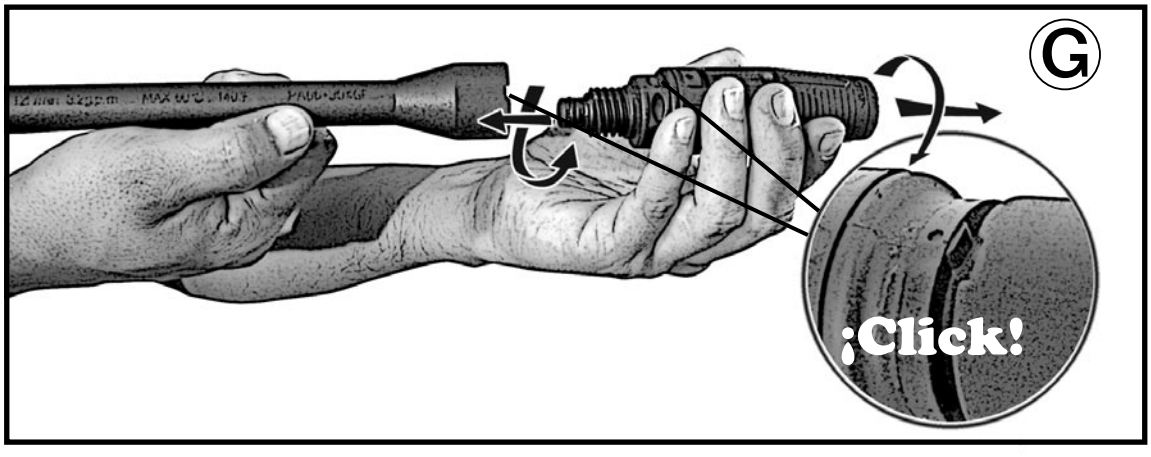


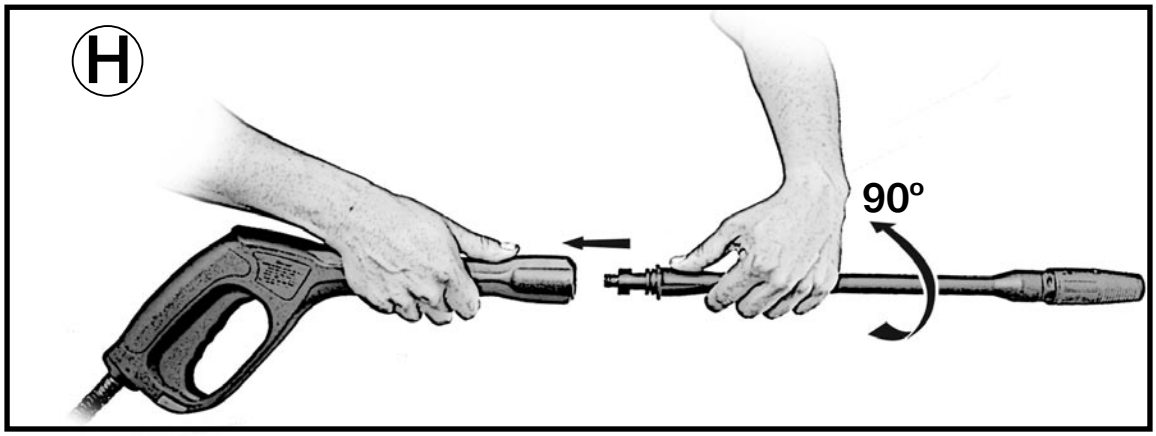

C

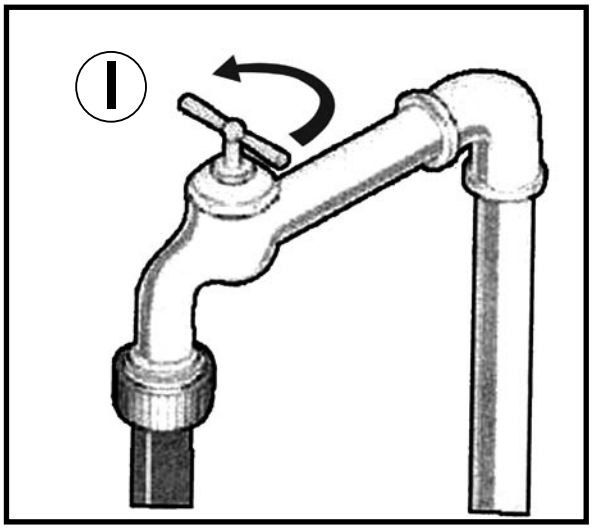

D
8

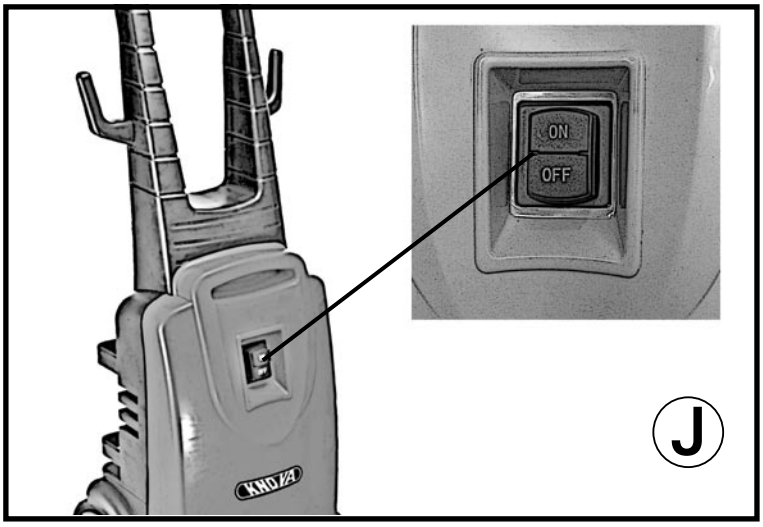

E
5
6
7
15
16


F
Gatillo libre
Gatillo bloqueado


G
¡Click!







PARA SU SEGURIDAD

Por favor, lea las siguientes instrucciones de seguridad cuidadosamente antes de usar su hidrolavadora.

Precauciones de seguridad

• El modelo KN 8916 incluye un interruptor de presión que apaga automáticamente el motor cuando se ha llegado a la presión deseada. Cuando la pistola de agua está cerrada, la presión aumenta directamente hasta casi el límite de 2000 PSI causando que el tubo de desviación se abra automáticamente y la presión descienda otra vez rápidamente.

⚠ NOTAS DE ADVERTENCIA:

Por favor, lea las siguientes notas antes de usar la unidad:

• No siga usando la unidad si el cable eléctrico u otras partes importantes, como los mecanismos de seguridad, la manguera de alta presión o la pistola atomizadora, están dañados.

• Los chorros de alta presión pueden ser peligrosos si son usados inapropiadamente. Nunca apunte la pistola a personas, objetos eléctricos encendidos o a la misma unidad.

• Nunca apunte la pistola a usted u otros, por ejemplo, para limpiar ropa o zapatos.

• Mantenga la hidrolavadora a una distancia segura de materiales inflamables, combustible, humo y polvo.

• Hay riesgo de repercusión y torsión repentina contra el pulverizador a chorro cuando se abre el atomizador. Use ambas manos al operar la hidrolavadora para asegurar que siempre tiene el control completo de la varilla pulverizadora.

• Deje la manguera conectada a la máquina y el atomizador mientras la unidad es presurizada. Es peligroso separar la manguera mientras esto sucede.

• Esta unidad no está diseñada para ser usada por personas (incluyendo niños) con habilidades físicas, sensoriales o mentales limitadas o que carecen de experiencia o conocimiento, salvo que sean supervisadas por una persona responsable de su seguridad o si han recibido instrucciones sobre cómo usar la unidad.

¡Advertencia!

• Usted debería saber cómo apagar y despresurizar la unidad tan rápido como sea posible. Familiarícese con los interruptores individuales.

• Nunca permita que la máquina se operada con el atomizador cerrado por más de dos minutos. Luego de dos minutos, la temperatura del agua circulando se elevará rápidamente y puede dañar los sellos de la bomba.

• Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no jueguen con la unidad.

• La unidad debería ser usada con extremo cuidado cerca de niños para reducir el riesgo de heridas.

• Trabaje cuidadosamente y preste atención a lo que está haciendo.

• No utilice la unidad si está cansado o bajo la influencia de medicina o alcohol.

• No intente trabajar con la unidad demasiado lejos de su cuerpo. Opere la unidad sólo sobre superficies estables. Use calzado fuerte y siempre mantenga una postura buen balanceada.

• Indique a todas las personas que se alejen del área de operación.

• No use la unidad cerca de personas que no están usando vestimenta de protección.

• Cumpla las advertencias de mantenimiento en este manual de instrucciones.

• Use en esta unidad sólo detergentes diseñados para el uso en hidrolavadoras. Usar otros detergentes o químicos puede afectar negativamente la seguridad de la unidad.

• Para asegurar la operación segura de la unidad, sólo use piezas de repuesto originales del fabricante o recomendadas por KNOVA.

• Por razones de seguridad, las mangueras, válvulas y acoples de alta presión deben ser usados con esta unidad. Sólo use mangueras, válvulas y acoples recomendados por KNOVA.

Adose la manguera del suministro de agua antes de encender la unidad.

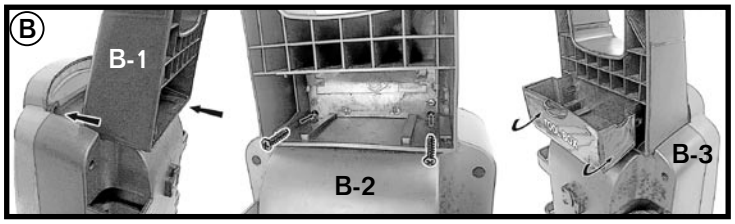
INSTRUCCIONES DE ARMADO

Asa de transporte

Retire la caja de herramientas. Ajuste la parte inferior del asa de transporte a la unidad (fig. B-1).

Inserte los dos tornillos ubicados dentro de la caja de herramientas en las perforaciones del extremo del asa y ajústelos (fig. B-2).

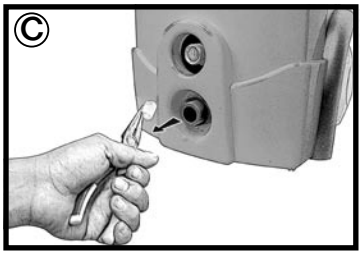
Ahora, vuelva a ubicar la caja de herramientas al asa de transporte (fig. B-3).

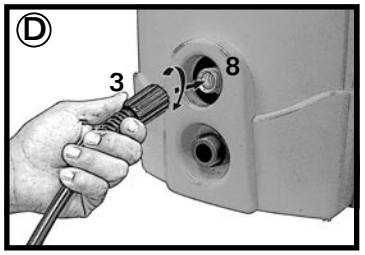


Manguera de alta presión

Retire y deseche el topón para agua (ver fig. C).

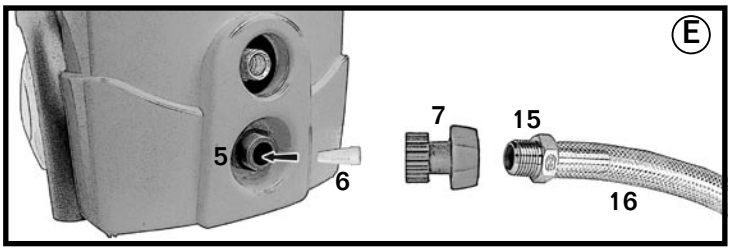
Conecte la manguera de alta presión ubicando cuidadosamente el o-ring a la salida de alta presión y ajustando la tuerca manualmente (ver fig. D).





Conectar la manguera de agua

Deje correr agua por la manguera de jardín (fig. E-16, no se incluye en la entrega) antes de conectarla para enjuagar cualquier partícula se suciedad. Conecte la manguera de jardín al conector para manguera en la hidrolavadora (ver fig. E).



Suministro eléctrico

La hidrolavadora está equipada de fábrica con un cable eléctrico. Este cable debería ser sólo conectado a una salida eléctrica instalada de acuerdo con las normativas de seguridad locales. Comuníquese con el servicio de atención al cliente para conseguir repuestos adecuados.

El suministro eléctrico debe ser 120V, 60HZ y como mínimo un circuito 15A.

NOTA DE ADVERTENCIA:

Revise el cable eléctrico antes de usarlo. No use la unidad si el cable está dañado.

Mantenga todas las conexiones secas y a distancia prudente del suelo.

No toque el enchufe con las manos húmedas

Si se necesitara reemplazo del enchufe o cable, use sólo piezas de repuesto idénticas.

No recomendamos usar cables de extensión

De ser absolutamente necesario usar un cable de extensión, sólo use cables con 12 AWG y no más largos de 25' para evitar una pérdida excesiva de voltaje. Use sólo cables de extensión diseñados para uso exterior.

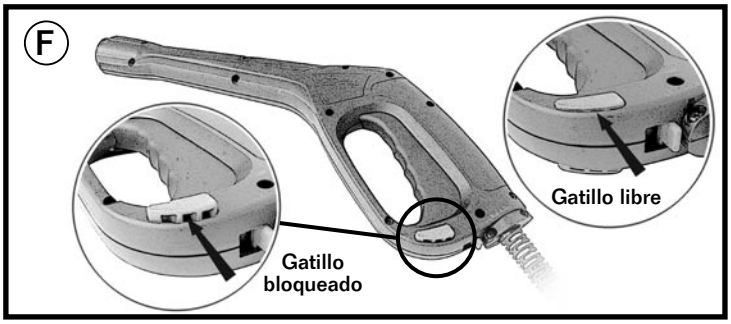
FUNCIONAMIENTO

Encender la hidrolavadora

Asegúrese de que la unidad esté conectada a una fuente de agua abierta.

Asegúrese de que la unidad esté conectada a una fuente de electricidad.

Libere la traba de seguridad en el atomizador si aún está trabada (ver fig. F). No encienda la unidad todavía.

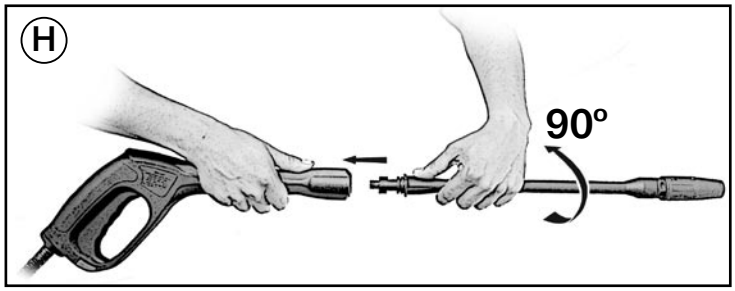


Para permitir liberar el aire atrapado en la manguera, presione y sostenga el gatillo hasta que fluya una cantidad constante de agua a través de la manguera.

Limpie cualquier suciedad o partícula extraña de la salida del pulverizador y del acople con el encadenamiento interno de la varilla pulverizadora.

Inserte la varilla en el acople de rápida conexión de la pistola sosteniendo la varilla firmemente y girándola 90 grados para ajustarla (ver fig. H).

Asegúrese de que la varilla pulverizadora ajuste correctamente.



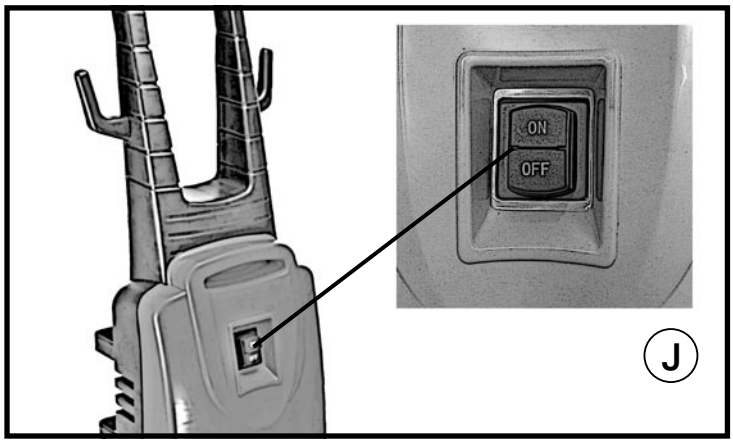
¡Advertencia!

Si la varilla pulverizadora no se ajusta correctamente, podría salir disparada durante el uso de la pistola atomizadora debido a la alta presión, causando daños o heridas.

Presione el gatillo de la pistola atomizadora y póngase gafas de seguridad AHORA.

Presione el interruptor de encendido/apagado para encender la hidrolavadora (ver fig. J).

Dirija la varilla en la dirección del objeto que desea lavar. Mantenga una distancia prudente de trabajo.



⚠ NOTA DE ADVERTENCIA:

El pulverizador de chorro de alta presión puede ser peligroso y causar heridas. No apunte el pulverizador a personas o animales. Nunca apunte el chorro a objetos eléctricos encendidos o a la misma unidad

Apagar la hidrolavadora

Libere el gatillo de la pistola atomizadora. Ajuste la traba de seguridad. La pistola ahora está cerrada de forma segura y no puede ser operada accidentalmente (fig. F).

Mueva el interruptor Encendido/Apagado a la posición “apagado” (fig. J).

Detenga el ingreso de agua y retire el acople del suministro de agua.

Separe la manguera de agua primero del aparato, luego de la fuente de agua.

¡Advertencia!

Las vibraciones de la unidad pueden causar entumecimiento en las manos al trabajar por largos períodos de tiempo. No es posible realizar afirmaciones generales sobre el tiempo saludable de trabajo recomendado ya que todos los siguientes factores juegan un rol:

• Tendencia a circulación sanguínea pobre (dedos fríos o entumecidos).

• Bajas temperaturas. Use guantes abrigados para proteger sus manos.

• Sostener la unidad demasiado fuerte corta la circulación de las manos.

Tome suficientes períodos de descanso al trabajar durante largo tiempo. Al trabajar con la hidrolavadora durante mucho tiempo o en caso de síntomas recurrentes (dedos fríos o entumecidos), por favor, consulte con un médico

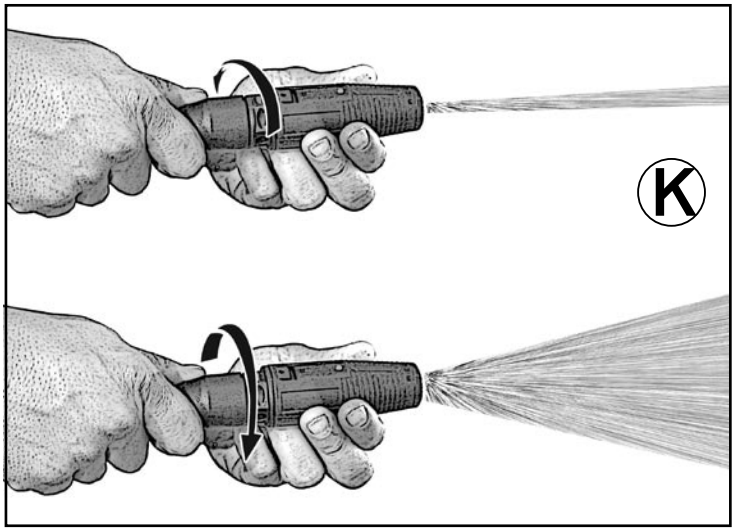
USO DE BOQUILLAS Y ACCESORIOS

Ajustar la boquilla pulverizadora

La boquilla atomizadora ajustable puede ser ajustada de un chorro fino a uno fuerte. Este se ajusta girando la boquilla (ver fig. K).

Para aumentar el ángulo a un chorro grueso, sostenga el chorro lejos de usted y gire la boquilla contra sentido del reloj.

Para disminuir el ángulo a un chorro fino, sostenga el chorro lejos de usted y gire la boquilla en sentido del reloj.

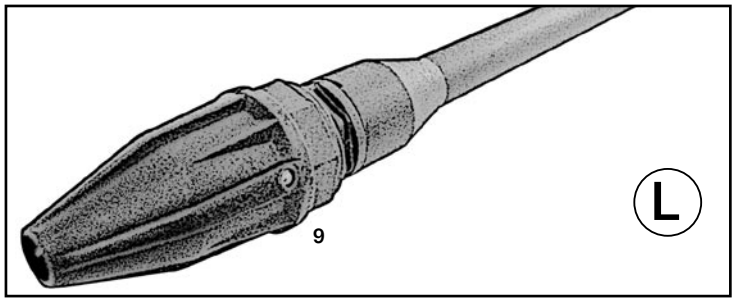


CUIDADO:

El chorro de alta presión es muy fuerte y puede dañar objetos. Un ángulo de 20 grados de chorro debería ser usado para la mayoría de las aplicaciones de limpieza para prevenir daños a superficies.

La presión del chorro contra la superficie a limpiar aumenta al acercar la varilla a la superficie.

Pulverizador turbo/de alta presión



CUIDADO:

No intente ajustar la configuración de la boquilla turbo.

La boquilla de alta presión produce resultados de limpieza óptimos (ver fig. L). Siempre sostenga la varilla al menos a 15-20 cm de la superficie a limpiar.

TRABAJAR CON DETERGENTES

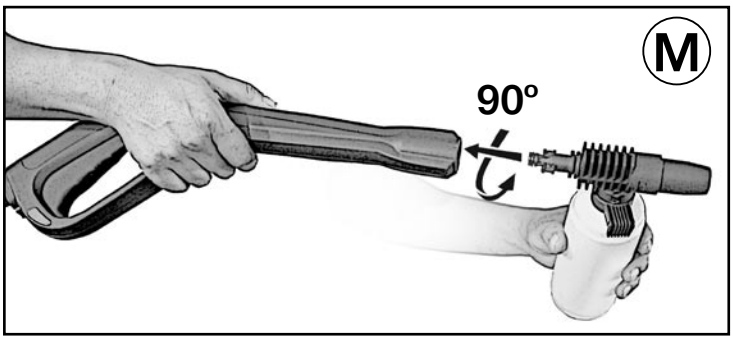
Algunos trabajos de limpieza con la hidrolavadora son posibles usando sólo agua. Sin embargo, la mayoría de los trabajos deberían ser realizados usando detergentes adicionales. Los detergentes aseguran que la suciedad absorba el chorro de alta presión y se moje rápidamente, lo que permite que se retire más efectivamente.

La configuración de baja presión le permite aplicar detergente cuidadosamente. Esta configuración también se recomienda para enjuagar superficies luego de aplicar cera u otras aplicaciones que requieren trabajar con menor presión de agua que la obtenida con una manguera de jardín. Para la configuración de baja presión, apague la unidad y use sólo la presión de agua de la manguera de jardín que provee el agua.

¡CUIDADO!

Use sólo detergentes diseñados para usar con hidrolavadoras en esta unidad. Pregunte en su agente KNOVA sobre estos productos especiales. No use productos de lejía o cloro o agentes de limpieza acídicos

Armar la boquilla de limpieza con la botella de detergente



Gire la varilla 90 grados contra el sentido del reloj. Saque la varilla pulverizadora.

Ubique la boquilla de limpieza en la pistola. Empuje hacia abajo para ajustar (ver fig. M).

Aplicar detergente

Aplicar la solución en una superficie de trabajo SECA. Para superficies verticales, aplicar el detergente en dirección horizontal de lado a lado comenzando abajo y trabajando hacia arriba para evitar vetas.

Deje el detergente en la superficie por un corto tiempo antes de enjuagar.

Enjuague a alta presión con agua limpia. Para superficies verticales, enjuague desde abajo hacia arriba y luego de arriba hacia abajo. Sostenga el pulverizador a una distancia de 15-20 cm de la superficie de trabajo a un ángulo de 45 grados y use el chorro plano con un movimiento de “despegar” en vez de “barrer”.

No se recomienda humedecer la superficie primero porque esto puede diluir y limitar el efecto del detergente.

Las superficies pintadas pueden ser dañadas por químicos. Limpie y enjuague una pequeña superficie de prueba antes de trabajar sobre la superficie completa. Evite trabajar sobre superficies calientes o con sol directo.

El sistema de inyección de detergente debe ser lavado completamente antes de cambiar de detergente.

Asegúrese de que la hidrolavadora está apagada y el cable eléctrico retirado del enchufe.

Asegúrese de que el suministro eléctrico esté apagado y presione el gatillo para que la unidad se despresurice.

- Desajuste la boquilla pulverizadora de la varilla.
- Limpie la boquilla.
- Enjuague la boquilla con agua en dirección opuesta.
- Vuelva a ajustar la boquilla a la varilla.

Gire la boquilla en la varilla hasta que ajuste completamente. Vuelva a ubicar la hidrolavadora, enciéndala y presione el gatillo del pulverizador. Si la presión es demasiado alta, repita los pasos 1 a 4 de arriba.

MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD

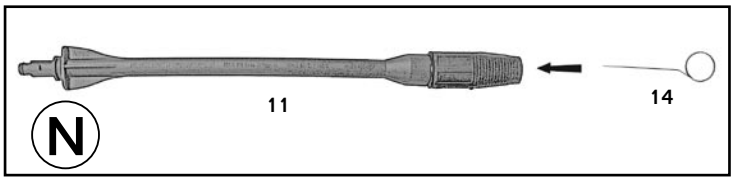
Limpiar el sistema de refrigeración

Limpie las ventilaciones del área exterior de la hidrolavadora con una tela húmeda. Para asegurar que el sistema de refrigeración funciona correctamente durante la operación, no permita que las ventilaciones se tapen. Nunca limpie la hidrolavadora con el chorro.

⚠ Desenchufe el enchufe principal antes de comenzar la limpieza

⚠ **NOTA DE ADVERTENCIA:**
Evite que el agua ingrese en las ventilaciones de la hidrolavadora para minimizar el riesgo de shock eléctrico o daño a la unidad.

Limpiar la boquilla



Retirar la varilla de la pistola pulverizadora manual (fig. N-11).

Limpiar la suciedad de la boquilla usando el limpiador de boquilla provisto (fig. N-14).

Limpiar el filtro de agua

La hidrolavadora está equipada con un filtro interior para proteger la bomba (ver fig. E-6).

Para limpiar el filtro de agua interno, retire el conector de la manguera de jardín y desmonte el filtro de la toma de la bomba.

Enjuague con agua en dirección reversa para limpiar el filtro. Vuelva a insertar el filtro el conector de la manguera de jardín para evitar que partículas de suciedad entren en la bomba.

Si el filtro no es limpiado, se reduce el flujo de agua en la hidrolavadora y la bomba pueda dañarse.

Tenga cuidado de no dañar el filtro al retirarlo o limpiarlo. Cualquier partícula extraña que entre puede dañar la bomba.

Limpiar la carcasa

Use agua limpia para limpiar la carcasa y una tela suave para secarla. No se recomienda el uso de detergentes agresivos.

⚠ **ADVERTENCIA:** Sólo trabaje en la unidad cuando esté apagada y desenchufada.

Lubricación

La unidad está equipada con un sistema de lubricación permanente. Por lo tanto no es necesario realizar revisiones o cambios de aceite convencionales.

Es normal la existencia de pequeñas pérdidas de aceite.

ALMACENAJE ANUAL

Almacene su hidrolavadora en un área con una temperatura ambiente de al menos Oº C. La bomba en la unidad puede dañarse permanentemente si se congela.

EL DAÑO POR CONGELAMIENTO NO ESTÁ CUBIERTO POR LA GARANTÍA

Si es necesario almacenar su hidrolavadora en un área donde la temperatura cae bajo Oº C, puede reducir el riesgo de daño siguiendo las siguientes instrucciones:

Apague la hidrolavadora.

Presione y sostenga el gatillo de la pistola pulverizadora hasta que el agua se haya vaciado de la pistola y de la manguera.

Retire la manguera de suministro y la manguera de alta presión.

Encienda la hidrolavadora y déjela correr por un corto tiempo (aproximadamente 5 segundos) hasta que no salga más agua de la salida de alta presión.

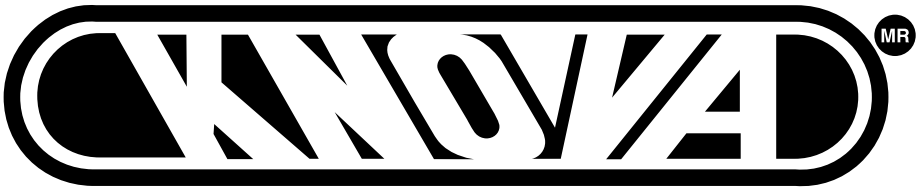
RESOLUCION DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCION
Fluctuación de presión	La bomba está aspirando aire	Revisar si hay aire atrapado en las mangueras o conexiones
	Las ventilaciones están sucias, gastadas o tapadas	Limpiar o reemplazar
	El sello está gastado	Revisar y reemplazar
El motor se detiene abruptamente	El interruptor de seguridad térmica ha disparado la función de apagado automático por sobrecalentamiento	Revise que el voltaje del suministro eléctrico sea el adecuado a las especificaciones de la etiqueta del producto
		Apague la unidad y déjela enfriar varios minutos
El motor funciona, pero hay nada o poca presión	La ventilación de salida está cerrada; el filtro de entrada de agua está tapado	Abra la ventilación de salida; limpie el filtro
	Falla en la pistola pulverizadora y la manguera	Reemplace la pistola o la manguera
	La manguera de jardín está doblada	Extienda la manguera
	La boquilla de la varilla pulverizadora está gastada; aire en la bomba	Reemplace la varilla
	La boquilla está tapada	Limpie la boquilla (ver fig. N)
Ruido	Succión de aire	Revise las conexiones de ingreso
	Las ventilaciones están sucias o tapadas	Revise, limpie o reemplace
	El sello de la válvula de ajuste de presión está gastado	Revise y/o reemplace
	Los sellos están gastados	Revise y/o reemplace
	El filtro está sucio	Revise y/o limpie

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Presión máxima	**1600 PSI ***	Fuente mínima de amperios	**15A**
Tasa de flujo de agua máxima	**1.5 GPM ***	Presión de entrada de agua	**20 – 100 PSI**
Requisitos eléctricos	**120V, 15A, 60Hz**	Entrada de Agua	**Agua fría de grifo**
Cable eléctrico	**5 m**	Tasa de consumo de jabón	**10 % máximo**
Manguera de alta presión	**6.5 m**		

* Tasas determinadas de acuerdo con la PWMA, estándar PW101.



www.knova.com.mx

Herramientas para siempre.